

(实验) 16、 甲每分钟走 50 米，乙每分钟走 60 米，丙每分钟走 70 米。甲乙两人从 A 地，丙从 B 地同时相向出发，丙遇到乙后再过 2 分钟遇到了甲。求 A、B 两地之间的距离

分析： $(70+50) \times 2 \div (60-50) \times (60+70) = 3120$

(实验) 17、 3 名工人 5 小时加工零件 90 个，要在 10 小时完成 540 个零件的加工。需要 _____ 名工人

分析： $90 \div 5 \div 3 = 6$ (个)，需要 $540 \div 10 \div 6 = 9$ (名) 工人

(实验) 18、 有 5 个连续自然数，它们的和为一个平方数，中间三数的和为立方数，则这五个数中最小数的最小值为 _____

分析： 设中间数是 x ，则它们的和为 $5x$ ，中间三数的和为 $3x$ 。

$5x$ 是平方数，设 $5x = 5^2 \times a^2$ ，则 $x = 5a^2$ 。

$3x = 15a^2$ ，是立方数，所以 a^2 至少含有 3 和 5 的质因数各 2 个，这五个数中最小数的最小值为 a^2 至少是 225，中间的数至少是 1125。最小数的最小值为 1123。

